

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/021991 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **F16D 7/02**,
43/21, 41/07, 41/20

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SKF
FRANCE** [FR/FR]; 34, avenue des Trois Peuples, F-78180
Montigny-Le-Bretonneux (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001609

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2004 (25.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/09239 28 juillet 2003 (28.07.2003) FR

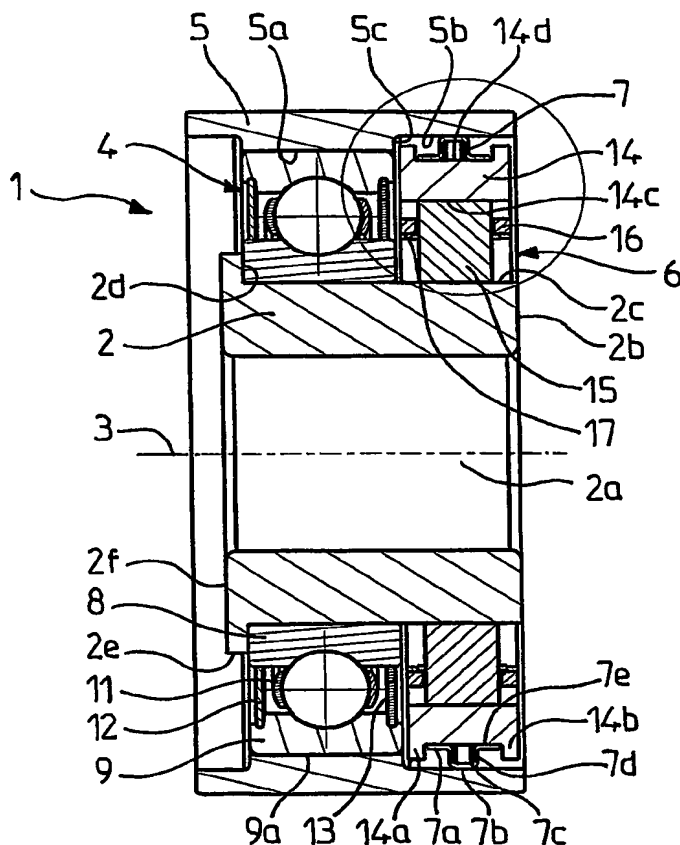
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PONSON,
Frédéric** [FR/FR]; 1, rue Georges Dreux, F-37230 Luynes
(FR). **POULLE, Thierry** [FR/FR]; Le Chêne, F-37370
Neuvy Le Roi (FR). **HAMADA, Virginie** [FR/FR]; 55, av-
enue de Grammont, F-37000 Tours (FR). **LESCORAIL,
Romuald** [FR/FR]; 27bis, rue Croix Pasquier, Appt 42,
F-37100 Tours (FR). **CAILLAULT, Claude** [FR/FR]; 5,
rue Léon Joulin, F-37000 Tours (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FREEWHEEL BEARING DEVICE WITH TORQUE LIMITER

(54) Titre : DISPOSITIF DE PALIER A ROUE LIBRE AVEC LIMITEUR DE COUPLE



(57) Abstract: The invention concerns a freewheel bearing device (1) comprising an outer element (5), and inner element arranged inside the outer element, and a free wheel provided with at least a wedging element (15), arranged between the inner element and the outer element to allow a free rotational movement in one direction between the outer element and the inner element and for transmission of a torque in the other direction between the outer element and the inner element, the free wheel (6) including a ring (14) provided with a cylindrical inner surface and a cylindrical outer surface 14d, substantially aligned on a radial plane perpendicular to the axis of rotation of the device, and a torque limiting member adapted to limit the torque transmitted by the free wheel, the torque limiting member being arranged radially between said ring (14) and the outer element (5) or the inner element in contact with said ring and said element.

(57) Abrégé : Dispositif de palier à roue libre (1) comprenant un élément extérieur (5), un élément intérieur disposé dans l'élément extérieur, et une roue libre (6) pourvue d'au moins un élément de coincement (15), disposée entre l'élément intérieur et l'élément extérieur pour laisser libre un mouvement de rotation dans un sens entre l'élément extérieur et l'élément intérieur et pour transmettre un couple dans l'autre sens entre l'élément extérieur et l'élément intérieur, la roue libre (6) comprenant une bague (14) pourvue d'une surface intérieure cylindrique et d'une surface extérieure cylindrique (14d),

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/021991 A1



(74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8, avenue Percier, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

sensiblement alignées sur un plan radial perpendiculaire à l'axe de rotation du dispositif, et un organe limiteur de couple apte à limiter le couple transmis par la roue libre, l'organe limiteur de couple étant disposé radialement entre ladite bague (14) et l'élément extérieur (5) ou l'élément intérieur au contact de ladite bague et dudit élément.